



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Desarrollo de un Data Warehouse para la integración de la información de las personas con discapacidad y el apoyo en la gestión, aplicado al CONADIS-Perú

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

José Alfonso ARAUCO VILLAR

ASESOR

Jorge Luis CHÁVEZ SOTO

Lima, Perú

2015

RESUMEN

Título	:	Desarrollo de un Data Warehouse para la integración de la información de las personas con discapacidad y el apoyo en la gestión, aplicado al CONADIS-Perú.
Autor	:	José Alfonso Arauco Villar
Asesor de Tesis	:	Lic. Jorge Chávez Soto
Fecha	:	18 de febrero del 2014

La discapacidad como problemática social y médica abarca a gran parte de la población mundial, según encuestas e informes de la misma Organización Mundial de la salud.

El tratamiento a los problemas que envuelven a la discapacidad de las personas le corresponde al gobierno de cada país, para lo cual se requieren de índices adecuados, ratios, informes y estudios que permitan actuar y tomar decisiones que contribuyan al desarrollo de este sector de la población, las cuales deben ser sustentadas correctamente. El apoyo que brinda la tecnología de la Información en el manejo de grandes volúmenes de datos para la obtención de información relevante, es de gran ayuda, especialmente con información crítica. El uso del data Warehouse nos proporciona el marco adecuado para el respaldo y acceso de información cuyo volumen sea considerable, y cuya explotación permitirá observar mejoras en la obtención de la información que integren los diferentes procesos que estén vinculados a este tema. Debemos considerar que en el tema de la discapacidad hablamos de datos de cientos de miles de personas. Ante esta situación, el presente trabajo nos muestra la aplicación de esta tecnología mediante el desarrollo de un Data Warehouse y su debida explotación, para el tratamiento de la información de las personas con discapacidad del Perú, a través de la integración de los datos relacionados a los procesos principales en el tema de la discapacidad de las personas; datos e información que es manejada por el Consejo Nacional para la integración de las Personas con Discapacidad (CONADIS), institución responsable de los temas relacionados a la problemática de la discapacidad en el Perú.

Palabras claves: Data warehouse, datamart, modelo multidimensional, sistema discapacidad, CONADIS.

ABSTRACT

Title	: Development of a Data Warehouse for information integration of people with disabilities and support in management, applied to CONADIS-Peru.
Author	: José Alfonso Arauco Villar
Thesis Advisor	: Lic. Jorge Chávez Soto
Date	: February 18nd, 2015

Disability as a social and medical problem encompasses much of the world's population, according to surveys and reports of the World Health Organization. The treatment of problems involving the disability of people belongs to the government of each country, for which they require proper indexes, ratios, reports and studies to act and make decisions that contribute to the improvement of this sector of the population, which must be supported properly. The support provided by information technology in managing large volumes of data to obtain relevant information, is helpful, especially with critical information. Managing the data warehouse provides the appropriate framework for the support and access to information whose volume is large, and whose exploitation allows to observe improvements in obtaining information that integrate the different processes that are related to this subject. We should consider that about the disability, we speak of data from people's hundreds thousands. In this situation, this paper shows the application of this technology through the development of a Data Warehouse and its proper exploitation for the processing of information for people with disabilities in Peru, through the integration of data related to the main processes in the area of disability of persons; Data and information that is managed by The National Council for the Integration of Persons with Disabilities (CONADIS), responsible for issues related to disability issues in Peru institution.

Key words: Data warehouse, datamart, ETL, multidimensional model, system, disabilities, CONADIS.